

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS HEXÂNICOS DE CROTON BLANCHETIANUS BAILL SOBRE STAPHYLOCOCCUS AUREUS

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Gabrieli Sobral Monteiro, ANNA LUISA PEREIRA, MAYRON ALVES DE VASCONCELOS, EDSON HOLANDA TEIXEIRA, Edson Holanda Teixeira

A descoberta dos antibióticos no século XX e sua utilização na terapia contra agentes microbianos foi um grande avanço para a Medicina. Contudo, a crescente resistência destes agentes infecciosos, que vem intrigando a comunidade científica, uma vez que muitos mecanismos bacterianos ainda não foram completamente elucidados, torna-se um entrave para a aplicação dos antimicrobianos existentes. Logo, há a necessidade urgente de novas pesquisas que foquem na busca por novas substâncias capazes de serem aplicadas em terapias contra microrganismos infecciosos. Desta forma, o objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito antimicrobiano dos extratos hexânicos –da raiz e do lenho e casca do caule de *Croton blanchetianus* Baill sobre *Staphylococcus aureus* ATCC25293. Foram realizados testes de concentração inibitória mínima (CIM) e concentração bactericida mínima (CBM). Os ensaios foram realizados em placas de microdiluição de 96 poços, com concentrações variantes de 500 a 7,8 µg/mL. Os extratos provenientes da raiz e casca do caule apresentaram CIM na concentração de 62,5 µg/mL. CBM, foi obtida apenas com o extrato da raiz na concentração de 125 µg/mL. Ademais, conclui-se que os extratos hexânicos do referente vegetal são agentes antimicrobianos com potencialidades farmacológicas, entretanto, serão necessários estudos posteriormente, a fim de delinear os possíveis mecanismos de ação dos extratos apresentados.

Palavras-chave: *Croton blanchetianus*. Extratos. *Staphylococcus aureus*. Antimicrobianos.